

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/019666 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16C 19/49**,  
33/41, 23/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001828

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. August 2004 (17.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 38 207.0 20. August 2003 (20.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **FAG KUGELFISCHER AG** [DE/DE];  
Georg-Schäfer-Strasse 30, 97421 Schweinfurt (DE).

(72) Erfinder; und

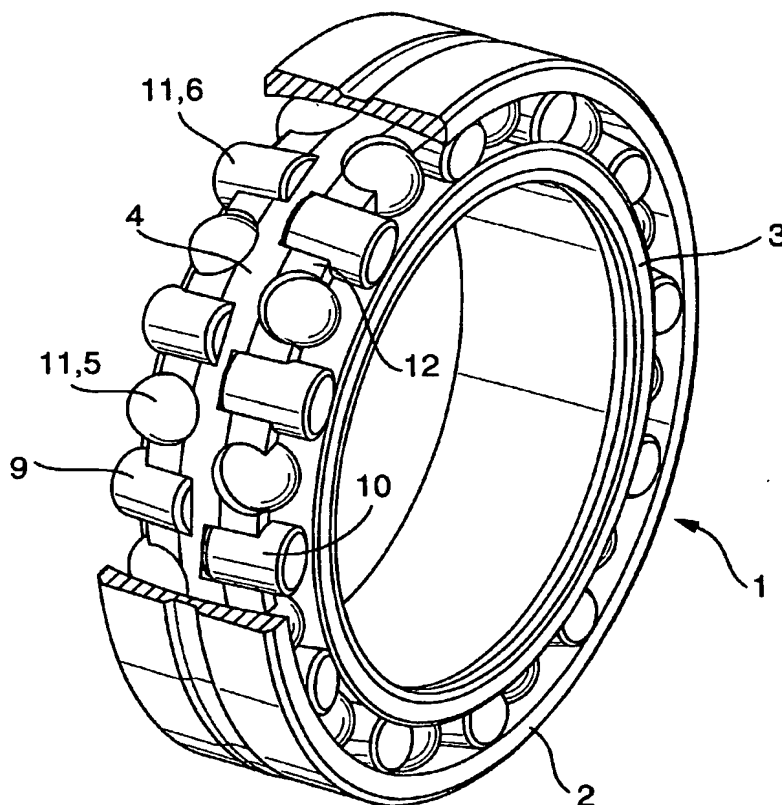
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHRÖDER, Rainer**  
[DE/DE]; St.-Johannes-Strasse 82, 97440 Egenhausen  
(DE). **GREHN, Martin** [DE/DE]; Am Gräfkreuz 5, 97456  
Dittelbrunn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SELF-ALIGNING ANTIFRICTION BEARING AND CAGE FOR SAID SELF-ALIGNING ANTIFRICTION BEARING

(54) Bezeichnung: PENDELWÄRLAGER UND KÄFIG FÜR DAS PENDELWÄRLAGER



(57) Abstract: The invention relates to a self-aligning antifriction bearing (1) comprising at least one first row (9) of rolling bodies (11) and a second row (10) of rolling bodies (11) adjacent to said first row (9) of rolling bodies (11), whereby every row (9, 10) comprises balls (5) and rollers (6) disposed peripherally about a central axis of the self-aligning antifriction bearing (1). The bearing is characterized in that the balls (5) have a greater outer diameter (28) than the rollers (6).

(57) Zusammenfassung: In einem Pendelwärlager (1) mit wenigstens einer ersten Reihe (9) Wälzkörper (11) und mit einer zu der ersten Reihe (9) Wälzkörper (11) benachbarten zweiten Reihe (10) Wälzkörper (11) weist jede der Reihen (9, 10) umfangsseitig um eine Mittelachse des Pendelwärlagers (1) angeordnete Kugeln (5) und Rollen (6) auf, wobei die Kugeln (5) einen grösseren Aussendurchmesser (28) aufweisen als die Rollen (6).

WO 2005/019666 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:**

16. Juni 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.